



# ■ ACCOMPAGNEMENT

## partenaires

144



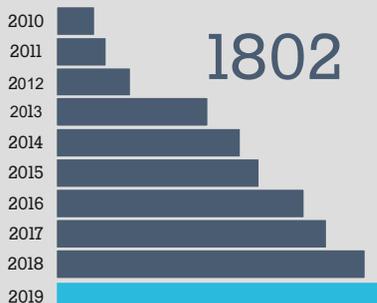
au 31 décembre 2019  
(hors Région Bretagne et services déconcentrés de l'Etat)

En 2019, l'accompagnement des partenaires continue de se concentrer sur la délégation de l'administration de leurs données (publication, diffusion et réutilisation) pour les rendre autonomes.

L'équipe projet de GéoBretagne a été moins sollicitée par les partenaires (57 tickets d'assistance contre 119 en 2018).

Les formations découverte de GéoBretagne se poursuivent pour les nouveaux partenaires. L'accent est mis sur les ateliers dans les territoires.

## données publiques



### Assistance

57 tickets résolus en 2019



### Formation

23 personnes formées



## pôles métiers

10



## L'ANNEE 2019

**5 mars 2019** : atelier au Ti Lab sur les données satellitaires et leur accès

**19 mars 2019** : atelier cadastre au Ti Lab

**20 mars 2019** : formation découverte des partenaires à Rennes

**22 mai 2019** : Cartographier le patrimoine : journée d'études à Pontivy (56)

**4/5 juin 2019** : Codesprint de l'équipe à Beg Meil (29)

**7 juin 2019** : 1er atelier Géoplateforme IGN à Saint-Mande (94)

**17/19 juin 2019** : rencontre geOrchestra au Puy-en-Velay

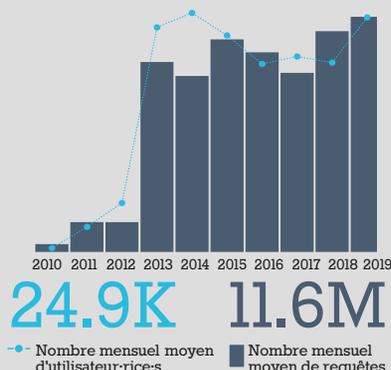
**25 juin 2019** : lancement officiel GéoGrandEst à Metz

**4 juillet 2019** : 2ème atelier Géoplateforme IGN à Saint-Mande (94)

**18 septembre 2019** : formation découverte des partenaires

**2 octobre 2019** : les premières rencontres mvviewer

## connexions



## 4 nouvelles adhésions

Communauté de communes  
Centre Morbihan CommunautéLoudéac Communauté Bretagne  
Centre

Ploërmel Communauté

Vallons de Haute Bretagne  
Communauté

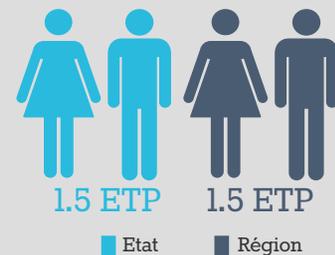
## FONCTIONNEMENT

## Présentation de l'équipe projet

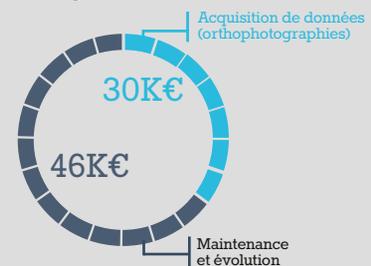
L'équipe GéoBretagne est dorénavant composée de trois ETP (contre 4 en 2018) répartis sur 6 personnes :

- **Valérie Besand** (DREAL Bretagne), administratrice de données côté Etat
- **Loïc Ecault** (Région Bretagne), administrateur de données côté collectivités
- **Stéphane Mével-Viannay** (Région Bretagne), chef de projet
- **Sébastien Pelhate** (Région Bretagne), chef de projet SIG et informatique
- **Fabrice Phung** (DREAL Bretagne), chef de projet
- **Pôle support intégré** (PSI, DREAL Bretagne), administration système de la plateforme

## équipe projet



## budget



## DIRECTIVE INSPIRE



Chaque état membre de l'Union européenne est chargé de fournir un rapport annuel et un rapport triennal sur la mise en oeuvre de la directive INSPIRE. Ces rapports présentent les indicateurs extraits (conformité des métadonnées, nombre de données et de services, ...) du catalogue des métadonnées national, le Géocatalogue alimenté par l'ensemble des plateformes nationales. Avec 94% de données téléchargeables et visualisables fin 2019, le partenariat maintient son niveau de qualité. La moyenne nationale se situe à 63%.

## Rapportage Inspire



\* indicateur NSI2 de la France : 63%

# POLES MÉTIERS

Les pôles métiers sont des groupes de travail dédiés à une thématique pour favoriser la mise en cohérence des données et leur partage. Passons en revue les faits marquants des 10 pôles métiers.

## BIODIVERSITE



Animation : Florian Lebeau (Région Bretagne), Cyril Lefèvre (DREAL), François Siorat (Bretagne environnement)

- lancement du projet de plateforme régionale des données naturalistes
- thèmes de travail à développer : catalogues / couches d'alerte / espèces exotiques envahissantes

## BOCAGE



Animation : Dominique Potdevin (DRAAF), Aude Pélichet (DREAL) et Florence Massa (Région Bretagne)

- nouveau programme Breizh Bocage 2015-2020
- publication d'une couche agrégée des données de 27 producteurs soit un linéaire de 68 055 km
- attentes du pôle métier Bocage et perspectives

## CADASTRE



Animation : Stéphane Mével-Viannay (Région Bretagne)

- atelier de co-construction sur « l'avenir du cadastre »
- travaux nationaux sur la convergence cadastrale et le suivi de l'expérimentation en Ille-et-Vilaine
- diffusion trimestrielle des données en téléchargement

## EAU



Animation : Elodie Bardon (GIP Bretagne environnement), Florence Massa (Région Bretagne) et Michèle Vallet (DREAL)

- poursuite de la cartographie des zones humides (ZH) : attributs, intégration dans les PLU, alimentation en données
- poursuite des réflexions sur la qualité des référentiels géographiques

## ORTHOPHOTOGRAPHIE et MNT



Animation transversale : Stéphane Mével-Viannay (Région Bretagne) et Sébastien Dekeyser Gautier (Mégalis Bretagne)  
 Animations départementales : 22 : Olivier Marchand (CD22) / 29 : Sophie Pendaries (CD29) / 35 : Florent Duchesnay (CD35) et Frédéric Chauvin (Rennes Métropole) / 56 : Sylvaine Duceux (Lorient agglomération)

- renouvellement du partenariat Mégalis Bretagne pour la 3ème campagne de mise à jour dès 2019 :
- 22 et 29 : prises de vue réalisées en 2018 et livrées en 2019
- 56 : expérimentation d'une orthophotographie à 5cm
- 35 : orthophotographie à réaliser en 2020

## INSPIRE



Animation : Maël Reboux (Rennes Métropole/Rennes) et Loïc Ecault (Région Bretagne)

- accompagnement à la mise en œuvre d'INSPIRE
- suivi des indicateurs du rapportage

## TELEDETECTION



Animation : Nicolas Bellec et Marie Jagaille (GIS Bretel)

- élargir l'accès aux données satellitaires via un visualiseur Copernicus Régional
- publication de fiches sur les données satellitaires

## URBANISME



Animation : Pascal Barillé (Val d'Ille - Aubigné), Myriam Baslé (Rennes Métropole) et Anne-Laure Cloarec (DREAL Bretagne)

- suivi des travaux nationaux : géoportail de l'urbanisme et standard CNIG
- veille réglementaire sur les documents d'urbanisme

## VOIRIE - ADRESSE



Animation : Sébastien Pelhate (Région Bretagne), Grégoire Vourc'h (Brest Métropole)

- guichet unique du signalement de l'adresse, SignAdresse
- liens avec les démarches locales (BAL) et la Base adresse nationale (BAN)

## REFERENTIEL TOPOGRAPHIQUE



Animation : Sylvaine Duceux (Lorient agglomération), Christophe Piriou (Brest Métropole), Cécile Tamoudi (Rennes métropole) et Vincent Deshoux (Morbihan énergie)

- rédaction collaborative d'un document sur les bonnes pratiques en matière de topographie : cahier des prescriptions topographiques
- nomenclature des objets du socle commun topographique breton

# 144 PARTENAIRES

au 31 décembre 2019

## Services de l'État (25)

Services régionaux de l'Etat  
Services départementaux de l'Etat  
Direction interdépartementale des Routes Ouest  
Direction interrégionale de la Mer Nord Atlantique-Manche Ouest

## Recherche et enseignement (6)

Agrocampus Ouest  
Groupement d'intérêt scientifique Bretagne Télé-détection  
Institut Universitaire Européen de la Mer  
Université Bretagne Sud  
Université Rennes 1  
Université Rennes 2

## Etablissements publics (14)

Agence des Aires marines protégées  
Agence régionale de Santé de Bretagne  
Centre régional de la Propriété forestière de Bretagne  
Conservatoire botanique national de Brest  
Conservatoire du Littoral - Délégation Bretagne  
Etablissement foncier public de Bretagne  
INRA de Rennes  
Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer  
Institut national de recherche en sciences et technologies pour l'environnement et l'agriculture  
Institution d'Aménagement de la Vilaine  
Observatoire de l'environnement en Bretagne  
Office national de l'Eau et des Milieux aquatiques  
Rectorat de Bretagne  
Service hydrographique et océanographique de la Marine

## Associations hors structures pays (21)

Abibois  
Agence d'attractivité et de développement  
Agence départementale d'Information sur le Logement d'Ille-et-Vilaine  
Agence Ouest Cornouaille Développement  
Air Breizh  
Association Coeur Emeraude  
Association des gestionnaires d'espaces naturels bretons  
Bretagne Développement Innovation  
Bretagne grands migrants  
Bretagne vivante  
Conseil d'Architecture d'Urbanisme et de l'Environnement du Morbihan  
Fédération des offices de tourisme de Bretagne  
Groupe d'étude des Invertébrés armoricains  
Groupe mammalogique breton  
Inter-SAGE Baie du Mont Saint Michel  
Investir en Finistère  
Observatoire régional de Santé de Bretagne  
OpenStreetMap France  
SAGE Rance Frémur baie de Beausais  
Syndicat Mixte du SAGE Couesnon  
Union régionale des Centres permanents d'Initiatives pour l'Environnement

## Agences d'urbanisme (5)

Agence d'urbanisme de Brest-Bretagne  
Agence d'Urbanisme et de Développement Economique du Pays de Lorient  
Agence d'Urbanisme et de Développement Intercommunal de l'Agglomération rennaise  
Côtes d'Armor développement  
Quimper Cornouaille Développement

## Syndicats mixtes hors structures pays (24)

Forum des Marais atlantique  
Mégalis Bretagne  
Morbihan Énergies  
Parc naturel régional d'Armorique  
Parc naturel régional du Golfe du Morbihan  
Syndicat de Bassin de l'Elorn  
Syndicat de la Vallée du Blavet  
Syndicat départemental d'Énergie d'Ille-et-Vilaine  
Syndicat départemental d'énergie et d'équipement du Finistère  
Syndicat Intercommunal du Bassin du Chevré  
Syndicat Intercommunautaire Ouest Cornouaille Aménagement  
Syndicat mixte de l'Etablissement Public de gestion à l'Aménagement de la Baie de Douarnenez  
Syndicat mixte de la Ria d'Étel  
Syndicat mixte de production d'eau potable de la Côte d'Emeraude  
Syndicat mixte des ports de pêche-plaisance de Cornouaille  
Syndicat mixte du Bassin de la Sélune  
Syndicat mixte du bassin versant du Linon  
Syndicat mixte du Grand Bassin de l'Oust  
Syndicat mixte du Loc'h et du Sal  
Syndicat Mixte du SAGE ouest Cornouaille  
Syndicat mixte du SCOT du Pays de Rennes

Syndicat mixte du SCOT du Pays des Vallons de Vilaine  
Syndicat mixte Grand Site Cap d'Erquy Cap Fréhel  
Syndicat mixte Grand Site Gâvres - Quiberon

## Collectivités locales - région et départements (9)

Conseil régional de Bretagne  
Conseil départemental des Côtes d'Armor  
Conseil départemental du Finistère  
Conseil départemental d'Ille-et-Vilaine  
Conseil départemental du Morbihan  
SDIS des Côtes d'Armor  
SDIS du Finistère  
SDIS d'Ille-et-Vilaine  
SDIS du Morbihan

## Collectivités locales - Structures des pays (10)

Pays de Brocéliande  
Pays de Fougères  
PETR du Pays d'Auray  
PETR du Pays de Saint Malo  
PETR du Pays de Saint-Brieuc  
PETR du Pays du Centre Ouest Bretagne  
PETR Pays de Ploërmel - Coeur de Bretagne  
Pôle Métropolitain du Pays de Brest  
Syndicat d'Urbanisme du Pays de Vitry  
Syndicat mixte du Pays de Pontivy

## Collectivités locales - Métropoles et agglomérations (15)

Brest Métropole  
Communauté d'Agglomération CAP Atlantique  
Concarneau Cornouaille Agglomération  
Dinan agglomération  
Fougères agglomération  
Golfe du Morbihan – Vannes Agglomération  
Guingamp-Paimpol Agglomération  
Lannion Trégor Communauté  
Lorient Agglomération  
Morlaix Communauté  
Quimper Bretagne occidentale  
Quimper Communauté  
Rennes Métropole  
Saint-Malo Agglomération  
Vitré Communauté

## Collectivités locales - Communautés de communes (25)

Auray Quiberon Terre Atlantique  
Auray Quiberon Terre Atlantique  
Communauté de Communes Arc Sud Bretagne  
Communauté de communes Cap Sizun – Pointe du Raz  
Communauté de communes Centre Morbihan Communauté  
Communauté de communes de Blavet Bellevue Océan  
Communauté de Communes de Haute Cornouaille  
Communauté de Communes de la Bretagne Romantique  
Communauté de Communes de la Côte d'Emeraude  
Communauté de communes de Pleyben-Châteaulin-Porzay  
Communauté de Communes des Monts d'Arrée  
Communauté de Communes du Haut Pays Bigouden  
Communauté de Communes du Pays Bigouden Sud  
Communauté de communes du Pays de Châteaugiron  
Communauté de Communes du Pays du Roi Morvan  
Communauté de Communes du pays Fouesnantais  
Communauté de Communes du Val d'Ille-Aubigné  
Communauté de communes Saint-Méen Montauban  
Couesnon Marches de Bretagne  
Haut-Léon Communauté  
Leff Armor Communauté  
Liffré-Cormier Communauté  
Loudéac Communauté Bretagne Centre  
Montfort Communauté  
Ploërmel Communauté  
Pontivy Communauté  
Questembert Communauté  
Roche aux Fées Communauté  
Vallons de Haute Bretagne Communauté

## Chambres consulaires (3)

Chambre d'Agriculture de Bretagne  
Chambre de Commerce et d'Industrie de Bretagne  
Chambre de Commerce et d'Industrie de Quimper

## Société avec mission de service public (2)

Enedis Bretagne  
Réseau de Transport d'Electricité

## Organisme professionnel avec mission de service public (2)

Comité régional conchylicole Bretagne Sud  
Ordre des géomètres experts

## CAS D'USAGES

### Rencontres mviewer



mviewer est une application cartographique initiée et développée par la Région Bretagne. GéoBretagne s'appuie sur cette solution pour les partenaires souhaitant diffuser leurs données thématiques.

Le 2 octobre, plus de 80 personnes, provenant de Bretagne mais également de toutes les régions de France, se sont réunies à Rennes pour une journée consacrée à la communauté mviewer : présentations éclair & démonstrations de cas d'usages, ateliers techniques. Cette journée qui a rencontré un franc succès a permis d'alimenter la feuille de route du projet grâce aux retours des participants.



Elle s'est prolongée le lendemain par un CodeSprint organisé au Ti Kub qui a permis la sortie d'une nouvelle version de mviewer (3.1).

> [mviewer.netlify.app](https://mviewer.netlify.app)

### Copernicus régional

Depuis 2019, BreTel et GéoBretagne ont entrepris un travail de démocratisation de l'accès aux données satellitaires. Celle-ci passe par une mise au format des données satellitaires en conformité avec les standards INSPIRE. L'objectif est de rendre visibles ces données en montrant leurs avantages, limites et complémentarité avec d'autres jeux de données. Pour cela, elles sont référencées, décrites et rendues disponibles dans les outils cartographiques et sur le visualiseur Copernicus régional.



BreTel a fait le choix d'utiliser l'outil mviewer : un outil libre et gratuit ; un accompagnement de l'équipe de GéoBretagne ; des communautés utilisateurs et développeurs dynamiques ; un outil interopérable, flexible et ergonomique. Le visualiseur Copernicus Régional évoluera vers une version 2 courant 2021.

### Maquette 3D collaborative de la Bretagne

Des étudiants de Master 1 en Systèmes d'information géographique et analyse des territoires (SIGAT) de Rennes 2 ont étudié les usages de l'impression 3D en cartographie.

Deux tutoriels en libre partage permettent de réaliser des maquettes

selon deux techniques : découpe laser et impression 3D. Ce travail a été présenté au réseau Labfab de Rennes pour pouvoir essayer auprès des FabLab bretons et ainsi recueillir des retours d'expérience et éventuellement améliorer les processus de réalisation.

La prochaine étape : réaliser une maquette 3D collaborative de la Bretagne en assemblant l'ensemble des contributions des FabLab ?



# GéoBretagne



GeoBretagne.bzh est la plateforme régionale de données géolocalisées libres et partagées.

Consultez des données géographiques en ligne :  
photographies aériennes, cadastre, données d'urbanisme,  
de biodiversité, réseaux de transports...

Créez, personnalisez et partagez vos cartes sur internet.  
Analysez les données et fabriquez de nouveaux services.

## Les plus de GéoBretagne



**UN ACCÈS LIBRE  
ET GRATUIT  
POUR TOU·TE·S**



**DES DONNÉES  
MULTI-THÉMATIQUES  
ET CATALOGUÉES**



**UNE VISUALISATION  
CARTOGRAPHIQUE  
À LA DEMANDE**



**UNE INFORMATION  
FIABLE ET  
ORGANISÉE**



**DES APPLICATIONS  
ET DES SERVICES  
USAGER·E·S**



**DES DONNÉES  
RÉUTILISABLES POUR  
DES USAGES À IMAGINER**



DREAL Bretagne  
Secrétariat GéoBretagne® - Pôle géomatique  
L'Armorique  
10 rue Maurice Fabre  
CS 96515  
35065 Rennes Cedex

[www.geobretagne.fr](http://www.geobretagne.fr)  
twitter : @geobretagne

